



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

### FRICKE SOLDAS LTDA

**TAG: TQ**      FD-133

**MODELO:**      P90

**FABRICANTE:** Desconhecido

**2024**

## INSPEÇÃO EM VASO DE PRESSÃO

Em cumprimento a Norma Regulamentadora NR-13 – "Caldeiras e Vasos de Pressão", PORTARIA N° 1.846, DE 1º DE JULHO de 2022, do Ministério do Trabalho – MT, foi concluída na data de 23 de Agosto de 2024, onde foi realizada a Inspeção inicial de Segurança, no tanque de GLP, Série: TQ FD-133 ,instalado na empresa FRICKE SOLDAS LTDA, localizada na RODOVIA BR 285, S/N - LAMBARI - IJUÍ - RS.

ART N° 13341730

Validade da Inspeção:

Exame Externo: 23/08/2027

Exame Interno: 23/08/2030

Tubulação: NA

Teste Hidrostático: NA

---

Profissional Habilitado


Eng. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA RS038959

---

Empresa Responsável

Canoas, 23 de Agosto de 2024

	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 1/5
---	--	---

	Logo/Carimbo da Empresa   Nº. Relatório fornecedor FD-133
---	--

**IDENTIFICAÇÃO DO VASO DE PRESSÃO:**

Proprietário: ULTRAGAZ/RS  
Cliente: FRICKE SOLDAS LTDA  
Endereço de Instalação: RODOVIA BR 285, S/N - LAMBARI  
Localização do vaso: IJUÍ - RS

**DADOS DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO VASO:**

Fabricante: Desconhecido  
Número de identificação: FD-133  
Ano de fabricação: Desconhe  
Pressão máxima de trabalho admissível: 17,57 kgf/cm<sup>2</sup>  
Pressão de prova hidrostática: 26,25 kgf/cm<sup>2</sup>  
Código de projeto: ASME VIII DIV.01  
Capacidade: 180 L

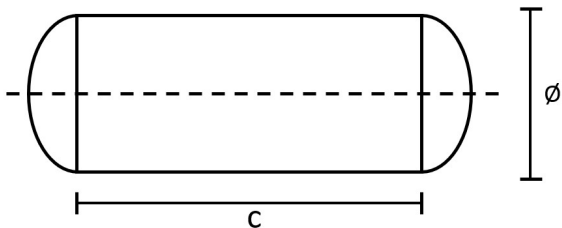
**DADOS ADICIONAIS:**

Categoria: III  
Área externa: 3,01 m<sup>2</sup>  
Prontuário n°: FD-133.2020.MIG


**TIPO DO VASO DE PRESSÃO:**

Fluido de serviço: GLP  
Categoria: A  
Dimensões do vaso: Ø600 x 1000 mm

**ESQUEMA**



	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08
		Revisão: 03
		Página: 2/5

	Logo/Carimbo da Empresa	Nº. Relatório fornecedor FD-133
---	-------------------------	------------------------------------

### CARACTERÍSTICAS DA INSPEÇÃO:

Inspeção periódica iniciada em 23/08/2024 e finalizada em 23/08/2024

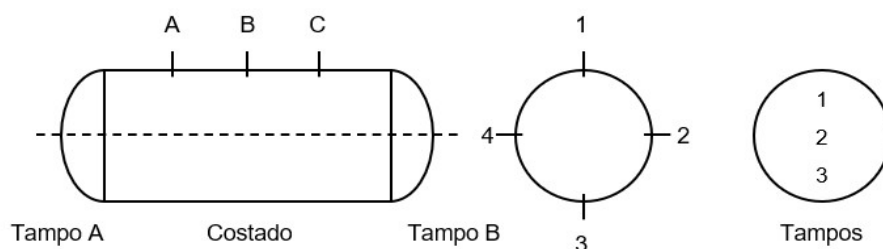
### DESCRIÇÃO E RESULTADO DAS INSPEÇÕES:

Teste hidrostático: NA

Exame externo: APTO

Exame interno: APTO

### MEDIÇÕES DE ESPESSURA POR ULTRA-SOM:



Pontos	Costado			Tampos	
	A	B	C	A	B
1	5,2	6,6	5,1	5,1	5,3
2	5,1	6,5	5,2	5,2	5,3
3	4,9	6,6	4,9	5,2	5,1
4	5,3	6,8	5,1		[cm]

**OBSERVAÇÕES:** Características do tanque: CILÍNDRICO VERTICAL  
Localização do tanque: SUPERFÍCIE  
Aparelho de medição utilizado: GM-100

### VÁLVULA(S) DE SEGURANÇA E MANÔMETRO INSTALADO(S) NO VASO:


Identificação do instrumento (manômetro): PI-1761

Identificação do instrumento (válvula):

PSV-1772

**RECOMENDAÇÕES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS: NA**

	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08 Revisão: 03 Página: 3/5
---	--	---

	Logo/Carimbo da Empresa N°. Relatório fornecedor FD-133
---	--

### APROVAÇÃO DO VASO:

O vaso de pressão encontra-se em bom estado de conservação. Apto para operação.

### DATAS PREVISTAS PARA PRÓXIMAS INSPEÇÕES:

Teste hidrostático: NA  
Exame interno: 23/08/2030  
Exame externo: 23/08/2027

### FOTOS:


Foto 01 – Ativo  
Foto 02 – Placa de identificação original

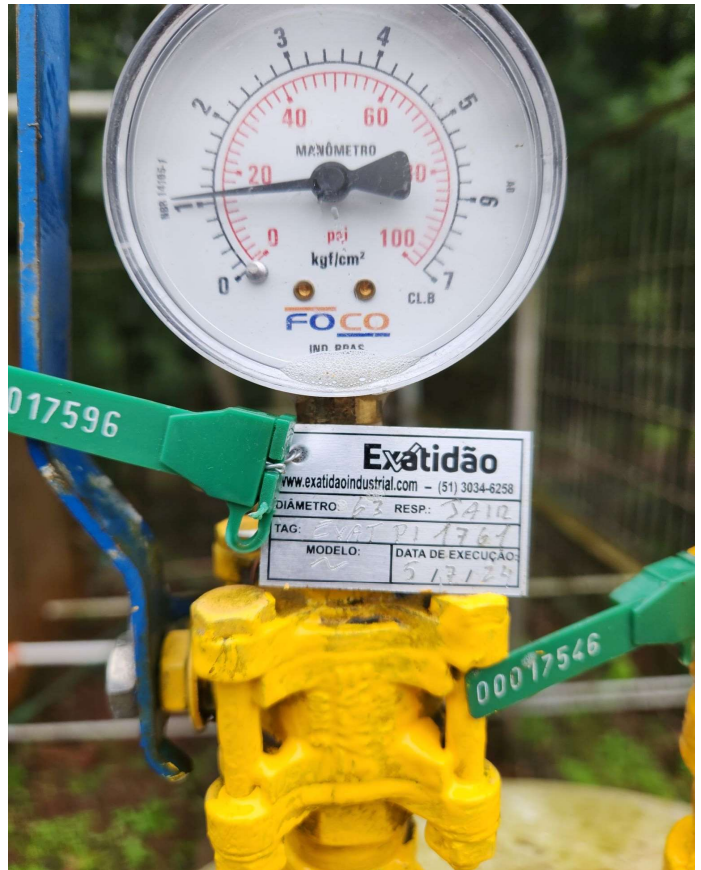
Foto 03 - Válvula de segurança  
Foto 04 - Manômetro





	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08
		Revisão: 03
		Página: 4/5

	Logo/Carimbo da Empresa	Nº. Relatório fornecedor
		FD-133




Local e data:

Canoas, 23/08/2024

Empresa Contratada:  
 GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13341730

Assinatura Engenheiro (PH)

	<b>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO CONFORME NR-13</b>	Código: RG-CO.52.08
		Revisão: 03
		Página: 5/5

	Logo/Carimbo da Empresa	Nº. Relatório fornecedor
		FD-133

### EXIGÊNCIAS DA NR-13:

RELAÇÃO PARCIAL DE EXIGÊNCIAS DA NR-13			
ABREVIACIONES			
P = Possui	Não possui = NP	NA = Não aplicável	I = Incompleto
ITEM DA NR-13	DESCRIÇÃO		SITUAÇÃO
13.5.1.3.a	Válvula de segurança com pressão de abertura $\leq$ PMTA instalada diretamente no vaso ou no sistema que o inclui		P
13.5.1.3.b	Dispositivo de segurança contra bloqueio inadvertido da válvula quando esta não estiver instalada diretamente no vaso		NA
13.5.1.3.c	Instrumento que indique a pressão de operação		P
13.5.1.4	Placa de identificação afixada em local de fácil acesso e bem visível		P
13.5.1.5	Placa com indicação da categoria do vaso, seu número ou código de identificação		P
13.5.1.6.a	Prontuário do vaso de pressão		P
13.5.1.6.b	Registro de Segurança conforme subitem 13.5.1.8		P
13.5.2.5	Projeto de Instalação		P
13.3.6	Projeto de Alteração ou Reparo conforme subitens a e b		NA

Local e data:

Canoas, 23/08/2024

Empresa Contratada:

GRA Instalações e Transportes de Gás Eireli  
 ENG. MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
 CREA RS038959  
 N.º da ART 13341730

Assinatura Engenheiro (PH)